

ASESMEN LINGKUP
JENIS DAN OPERASI PADA MATRIKS

Nama	:	
Kelas	:	
Hari/ Tanggal	:	

Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini

NO	SOAL	BENAR	SALAH															
1	Matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 3 & 7 \end{bmatrix}$ memiliki dua kolom dan tiga baris.																	
2	Matriks $L = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ merupakan salah satu matriks skalar.																	
3	Transpose matriks $P = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 7 & 2 & -1 \\ 4 & -2 & 0 \end{pmatrix}$ adalah $P^T = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 4 \\ 3 & 2 & -1 \\ 5 & 0 & -2 \end{pmatrix}$																	
4	Matriks segitiga terdiri dari matriks segitiga atas dan segitiga bawah.																	
5	<p>Perhatikan tabel dibawah!</p> <div><div>Daftar 1</div><table><tr><td></td><td>Buku tulis</td><td>Pensil</td></tr><tr><td>Nita</td><td>8</td><td>3</td></tr><tr><td>Opi</td><td>6</td><td>2</td></tr></table></div> <div><div>Daftar 2</div><table><tr><td></td><td>Harga dalam Rp</td></tr><tr><td>Buku tulis</td><td>1000</td></tr><tr><td>Pensil</td><td>500</td></tr></table></div> <p>Jumlah uang yang harus dibayar oleh Opi adalah Rp 7000.</p>		Buku tulis	Pensil	Nita	8	3	Opi	6	2		Harga dalam Rp	Buku tulis	1000	Pensil	500		
	Buku tulis	Pensil																
Nita	8	3																
Opi	6	2																
	Harga dalam Rp																	
Buku tulis	1000																	
Pensil	500																	

B. Isilah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!

NO	SOAL
6.	<p>Diketahui $A = \begin{pmatrix} 1 & a & 6 \\ -3 & 7 & c \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} d-4 & 3 & 6 \\ -3 & b+2 & 8 \end{pmatrix}$.</p> <p>Jika $A = B$</p> <p>$a = \dots$</p> <p>$b = \dots$</p> <p>$c = \dots$</p> <p>$d = \dots$</p>
7.	<p>Diketahui matriks berikut :</p> $\begin{bmatrix} a+b & a \\ c & c-d \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ <p>Nilai $a+b+c+d = \dots$</p>

8. Diketahui operasi matriks berikut :

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 9 & 5 \end{bmatrix}$$

Hasil operasinya :

Elemen pada baris pertama :

Elemen pada baris kedua :